Innovation in Motion
TSUBAKI

つばき
耐環境小形コンベヤチェーン
LSK®仕様

ステンレスバイピッチ®チェーン
ステンレスアタッチメント付RS®形チェーン

TSUBAKI ECO LINK

CATALOG Ver. 1a

生産ラインの幅広いニーズ

つばき耐環境小形コンベヤチェーンに新たな仕様が加わりました。
高温雰囲気はもちろん、ドライ環境から水がかかる環境、水中まで、
幅広い環境で高いパフォーマンスを発揮し、食品業界をはじめとするさまざまな業界に対応。
「LSK仕様」が、生産ラインに新たなソリューションをご提案します。

写真：RF2050R-LSK-1LK1

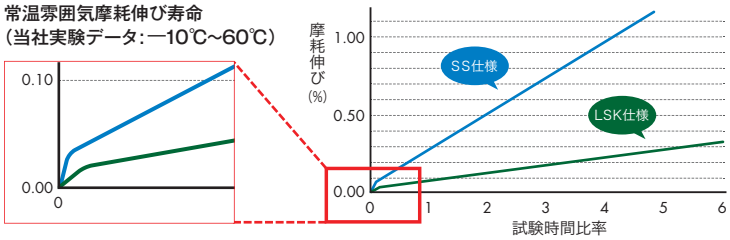
写真：RF2050RPKV-LSK-1LK1

新構造のLSK仕様は…

摩耗に強い！

初期伸び低減

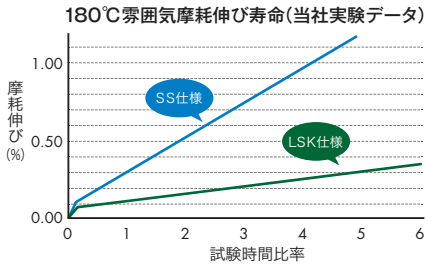
摩耗に強い特殊加工ブシュの採用により、ロングライフを実現。
チェーンのメンテナンスの負担を軽減します。



熱に強い！

最高180℃

耐熱性が大幅に向上。
高温域でも使用できます。



薬品に強い！

つばきがプラスチックチェーンで長年培ったエンジニアリングノウハウを基に、厳選した特殊エンプラを採用しています。

チェーンサイズと能力

本体部のピンが標準仕様と異なるため連結はできません。

チェーンサイズ	ローラ形式	ローラ材質	最大許容張力 kN{kgf}	ローラ許容負荷 kN{kgf}/個	連続使用温度 ℃	
					KV仕様ローラ	ステンレスローラ
RS40-LSK	S	ステンレスローラ	0.44 { 45}	0.05 { 5}	—	−20℃ 〜180℃
RS50-LSK			0.69 { 70}	0.06 { 6}		
RS60-LSK			1.03 {105}	0.09 { 9}		
RF2040S-LSK			0.44 { 45}	0.05 { 5}		
RF2050S-LSK			0.69 { 70}	0.06 { 6}		
RF2060S-LSK			1.03 {105}	0.09 { 9}		
RF2040R-LSK	R	ステンレスローラ KV仕様ローラ	0.44 { 45}	0.20 {20}	−20℃ 〜180℃	
RF2050R-LSK			0.69 { 70}	0.29 {30}		
RF2060R-LSK			1.03 {105}	0.49 {50}		

⚠ 注1) 脱脂して使用する場合は当社へお問合せください。　注2) 黒い摩耗粉が発生した場合は定期的に清掃してください。
注3) 延長ピンの場合は当社へお問合せください。
注4) 普通仕様のエンプラローラ(白色)は、水のかかる雰囲気や水中ではローラの早期摩耗が発生する可能性があるため推奨できません。

に応える「LSK®仕様」新登場!

長　寿　命　**耐　　熱**　**耐　薬　品**

NEW

耐摩耗性を大幅に向上させた、つばきの新構造。

特殊ブシュを軸受け部に採用

ステンレスチェーンに特殊ブシュを採用した搬送用チェーンです。ピン～ブシュ間に自己潤滑性のある部品を用いることにより長寿命を実現。ローラの材質にはステンレス製のほか、バイピッチチェーンには KV 仕様ローラをラインナップしています。

材　　質

本体チェーン：18-8 ステンレス（SUS304相当）
（ピン・プレート）
ブ　シ　ュ：18-8 ステンレス（SUS304相当）+特殊エンプラ
（特殊エンプラは食品衛生法に許可された材料です）
ロ　ー　ラ：18-8 ステンレス（SUS304相当）
特殊エンプラ KV仕様（黒色）

チェーンサイズ

RS40-LSK～RS60-LSK
RF2040-LSK～RF2060-LSK
※受注生産品です。※各種アタッチメントに対応しています。

使用温度範囲

−20℃～180℃
（ステンレスローラ・特殊エンプラKV仕様ローラの場合）

■基本構造

LSK 仕様が、「運ぶ」のすべてに解決策をご提案します。

- **チェーンの伸びを抑えて、取替費用・工数を低減!**
- **キーキー音を抑えて、作業環境を改善!**
- **ワークの受渡しの位置ずれを解消!**
- **屈曲不良の悩みを解決!**

こんな装置や機器におすすめ!

●各種包装機（横ピロー・帯掛け・シュリンクなど）
●各種充填機（液体・粉体・粒体など）

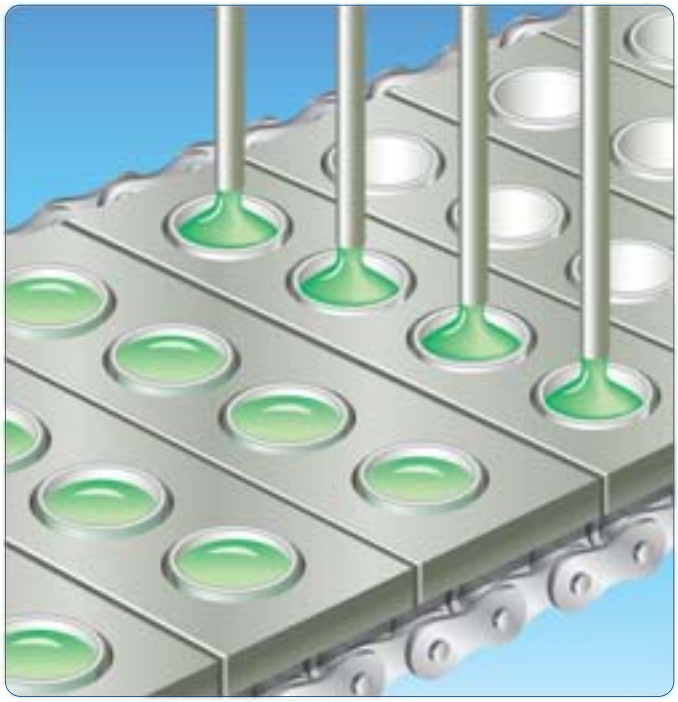
アプリケーション紹介

ゼリー充填機

ゼリーの充填ラインで採用されている間欠搬送コンベヤです。長寿命でチェーン伸びを抑えられるため定期的な張り調整の工数を削減できます。

採用ポイント

高い耐摩耗性能により長寿命で使用でき、初期伸び軽減によりチェーン据付時のコンベヤ調整工数を削減することが出来ます。

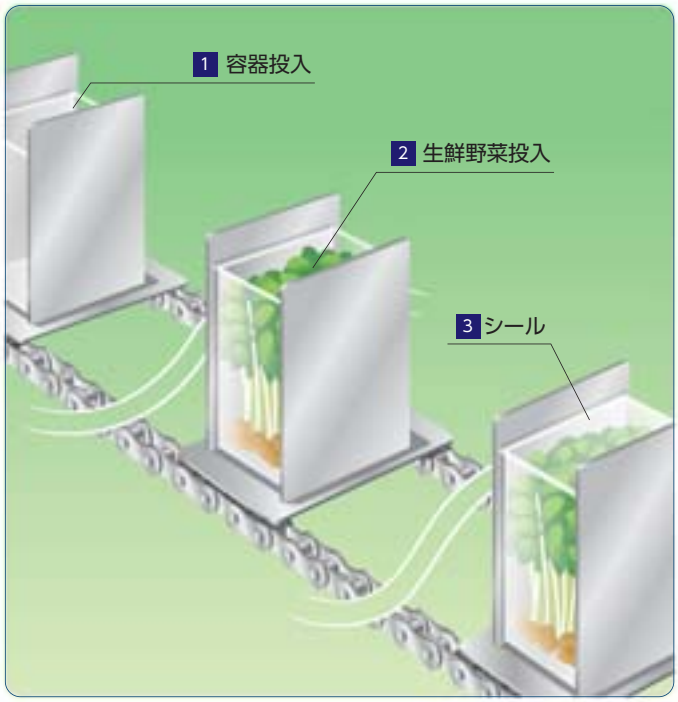


包装機

生鮮野菜の包装機で採用されています。容器投入～生鮮野菜投入～シールと複数工程があり、間欠搬送のため位置決め精度が重要です。

採用ポイント

高い耐摩耗性能により、間欠搬送コンベヤで位置ずれを抑えることが出来、コンベヤ調整工数を削減することが出来ます。



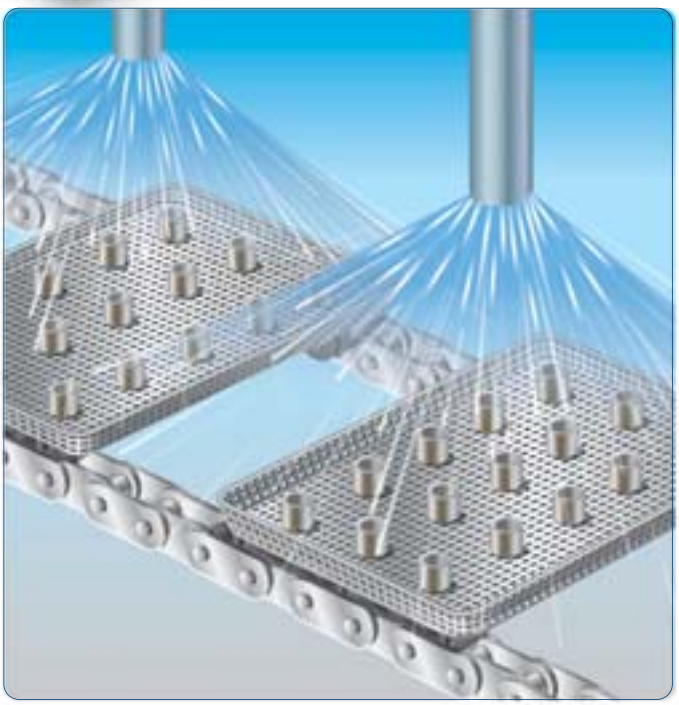
金属部品洗浄

金属部品の洗浄工程で採用されています。洗浄に薬品を使用するため、LSK仕様が適しています。

採用ポイント

耐薬品性を有する特殊エンプラの採用により、薬品雰囲気でも長寿命で使用することが可能です。

※薬品雰囲気でLSK仕様を使用される際には、実際の使用条件のもとで前もってチェーンの耐食性をチェックの上、選定ください。

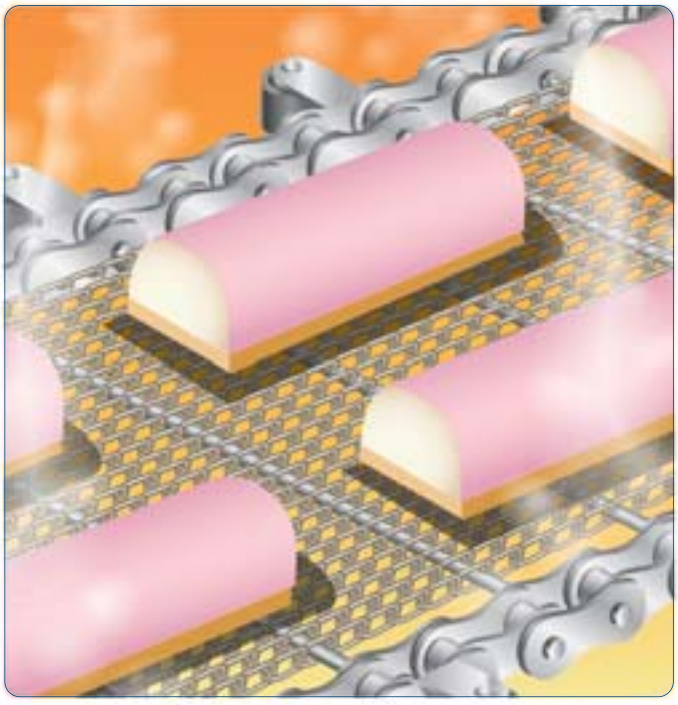


むし機

加工食品のむし工程で採用されています。LSK仕様は100℃を超える温度雰囲気（最高180℃）でも使用可能です。

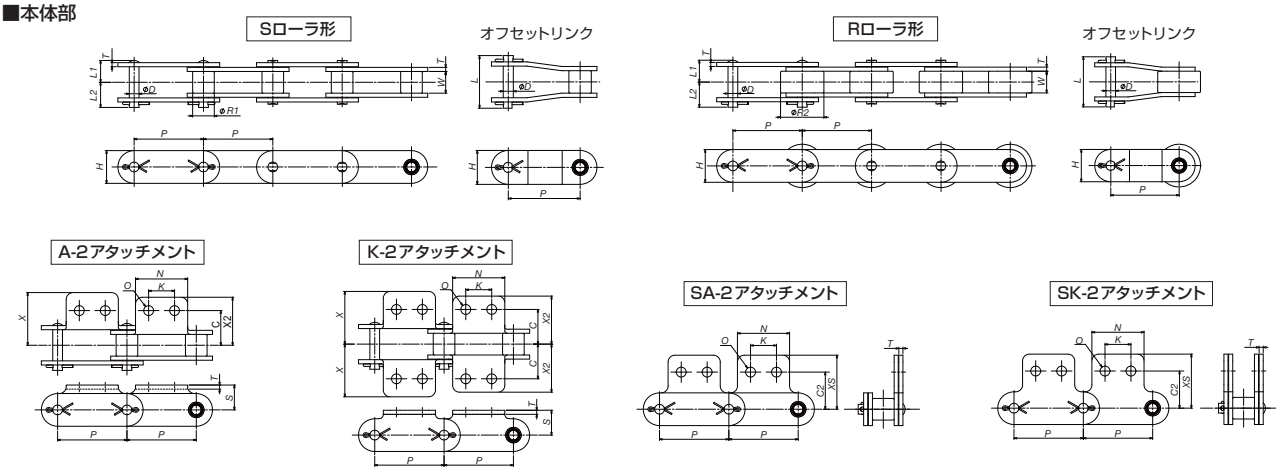
採用ポイント

耐熱の特殊エンプラの採用により、最大180℃の高温雰囲気でも長寿命で使用することが可能です。



ステンレスバイピッチ®チェーン

■本体部



・本体部のピンが標準仕様と異なるため連結はできません。・継ぎ手リンクのピン形式はワリピン形です。・オフセットリンクのピン形式は両側ワリピン形です。
・延長ピンの場合は当社へお問合せください。・図はアタッチメントを各リンクに取付けた場合を示しています。
・アタッチメント付の図はSローラ形ですが、Rローラ形もアタッチメント寸法は同一です。また、図はアタッチメントを各リンクに取り付けた場合を示しています。

■本体部寸法表

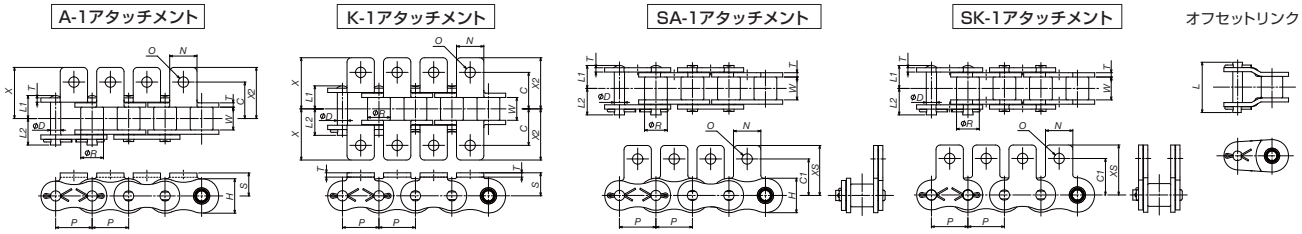
チェーンサイズ	ピッチ P	ローラ径		内リンク内幅 W	ピン				プレート		概略質量kg/m			1ユニットのリンク数
		Sローラ R1	Rローラ R2		径 D	L1	L2	L	厚さ T	幅 H	ステンレスローラ製 Sローラ	ステンレスローラ製 Rローラ	プラローラ Rローラ	
RF2040-LSK	25.40	7.92	15.88	7.95	3.56	8.0	9.2	18.5	1.5	12.0	0.51	0.87	0.52	120
RF2050-LSK	31.75	10.16	19.05	9.53	4.45	10.15	11.85	23.9	2.0	15.0	0.84	1.30	0.83	96
RF2060-LSK	38.10	11.91	22.23	12.70	5.09	14.35	15.95	32.0	3.2	17.2	1.51	2.19	1.48	80

■アタッチメント寸法表

チェーンサイズ	C	C1	C2	K	N	O	S	X	X2	XS
RF2040-LSK	12.7	11.1	13.6	9.5	19.1	3.6	9.1	19.3	17.6	19.8
RF2050-LSK	15.9	14.3	15.9	11.9	23.8	5.2	11.1	24.2	22.0	24.6
RF2060-LSK	21.45	17.5	19.1	14.3	28.6	5.2	14.7	31.5	28.2	30.6

ステンレスアタッチメント付RS®形チェーン

■本体部



・本体部のピンが標準仕様と異なるため連結はできません。・継ぎ手リンクのピン形式はワリピン形です。・オフセットリンクのピン形式は両側ワリピン形です。
・延長ピンの場合は当社へお問合せください。・図はアタッチメントを各リンクに取付けた場合を示しています。

■本体部寸法表

チェーンサイズ	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	ピン				プレート			概略質量 kg/m	1ユニットのリンク数
				径D	L1	L2	L	厚さT	幅H	幅h		
RS40-LSK	12.70	7.92	7.95	3.56	8.0	9.2	18.5	1.5	12.0	10.4	0.64	240
RS50-LSK	15.875	10.16	9.53	4.45	10.15	11.85	23.9	2.0	15.0	13.0	1.04	192
RS60-LSK	19.05	11.91	12.70	5.09	12.65	14.25	28.6	2.4	18.1	15.6	1.53	160

■アタッチメント寸法表

チェーンサイズ	C	C1	N	O	S	T	X	X2	XS
RS40-LSK	12.7	12.7	9.5	3.6	8.0	1.5	17.8	17.8	17.40
RS50-LSK	15.9	15.9	12.7	5.2	10.3	2.0	23.4	23.4	23.05
RS60-LSK	19.05	18.3	15.9	5.2	11.9	2.4	28.2	28.2	26.85

形番表示例

RF2040S-LSK-1LK2

- チェーンサイズ
- ローラ形式 S：Sローラ R：Rローラ
- チェーン仕様 LSK仕様
- アタッチメント間隔
- アタッチメント種類

RF2040RPKV-LSK-1LK2

- KV仕様ローラの場合

RS40-LSK-1LK1

- チェーンサイズ
- チェーン仕様 LSK仕様
- アタッチメント間隔
- アタッチメント種類

1 選定

バイピッチチェーン、アタッチメント付RS形チェーン：「つばき小形コンベヤチェーン＆スプロケット」カタログをご参照ください。コンベヤの種類および容量によって、適当なチェーンサイズ、形式を選定します。コンベヤの使用条件によって種々な場合が考えられ、一概には決められない場合もありますが、一般に次の手順で行います。

手順1 搬送条件の確認 ➡ 手順2 チェーン品種の仮決定 ➡
手順3 ローラとアタッチメントの許容負荷の確認 ➡
手順4 チェーンに作用する最大張力の計算 ➡
手順5 チェーンサイズの決定 ➡ 手順6 間欠運転の場合のチェーン選定法

2 スプロケット

バイピッチチェーン：
Sローラの場合は、スプロケット歯数が30歯以上の場合のみ、RSスプロケットが使用できます。それ以外はバイピッチチェーン用スプロケットが必要です。

アタッチメント付RS形チェーン：
RSスプロケットが使用できます。「つばきドライブチェーン」「つばき小形コンベヤチェーン＆スプロケット」カタログをご参照ください。

3 LSK仕様の耐食性

耐薬品性は使用条件によって相当に変化しますので、当表は保証の程度を示したものではありません。当表を参考にして、実際の使用条件のもとで前もってチェーンの耐薬品性をご確認の上、仕様を決定してください。なお、当表は20℃温度雰囲気でのデータです。

●：耐薬品性あり　▲：使用条件により耐薬品性あり　×：耐薬品性なし　－：不明（データなし）

薬品・食品名 / チェーン仕様	アセトン	アルコール	アンモニア水	塩化亜鉛 50%	塩化第二鉄 5%	塩化ナトリウム	塩酸 2%	海水	過酸化水素 3%	ギ酸 50%	クロム酸 5%	酢酸 10%	次亜塩素酸カルシウム	次亜塩素酸ナトリウム	シュウ酸 10%	硝酸 5%	食酢	水酸化カリウム	水酸化ナトリウム 25%	濃硝酸 65%	ホウ酸 50%	硫酸 5%	硫酸亜鉛 25%	燐酸 5%	ベンゼン	クロム酸	クエン酸
LSK仕様	●	●	●	－	－	●	×	▲	●	－	▲	●	－	×	▲	●	▲	●	●	－	－	×	－	▲	●	▲	●
LSC仕様	●	●	●	▲	▲	●	×	▲	－	×	●	●	－	×	●	－	－	×	×	×	－	×	●	×	●	●	●
SS仕様	●	●	●	▲	▲	●	×	▲	●	●	●	●	●	×	●	●	▲	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●
AS仕様	●	●	●	×	×	▲	×	×	▲	●	▲	●	×	×	▲	▲	×	●	●	×	●	×	●	▲	●	●	●
NS仕様	●	●	●	▲	▲	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

安全にご使用いただくために

⚠警　告　危険防止のため、下記の事項に従ってください。

●チェーンは、本来の用途以外には使用しないでください。
●チェーンへの追加工は絶対行わないでください。
・チェーン各部品への焼きなましは行わないでください。
・チェーンを酸やアルカリで洗浄しないでください。割れが生じます。
・チェーンおよび部品への電気メッキは絶対に行わないでください。水素脆性割れする可能性があります。
・チェーンへの溶接は行わないでください。熱影響で強度低下や割れが生じます。
・チェーンをトーチ等で加熱、切断した時は、その前後のリンクを完全に取除き再使用しないでください。
●損耗（破損）した箇所の取替えは、損耗（破損）部分のみの取替えではなく、全てを新品に取替えてください。
●脆性割れを引き起こすもの（酸・強アルカリ・バッテリー液など）がチェーンに付着した場合は、直ちにチェーンの使用を中止し新品に交換してください。
●チェーンを吊下装置に使用する場合は、安全柵などを設け、吊下物の下部へは絶対立ち入らないでください。
●チェーンおよびスプロケットには、必ず危険防止具（安全カバーなど）を取付けてください。
●労働安全衛生規則第2編第1章第1節一般基準を遵守してください。
●チェーンの取付け、取外し、保守点検、給油などの際には、
・取扱説明書、カタログまたは、お客様に対して、特別に提出された文書にしたがって作業してください。
・事前に必ず装置の電源スイッチを切り、また不慮にスイッチが入らないようにしてください。
・チェーンおよび部品が自由に動かないように固定してください。
・切継ぎはプレス器具、専用工具を使用し、正しい方法で行ってください。
・ピンやリベットの抜き差しは正しい方向から行ってください。
・作業に適した服装、適切な保護具（安全眼鏡、手袋、安全靴など）を着用してください。
・チェーンの取替えは、作業に熟練した方が行ってください。

⚠注　意　事故防止のため、下記の事項を守ってください。

●チェーンの構造、仕様を理解したうえで取扱ってください。
●チェーンを据付ける際には、事前に搬送時の破損がないか検査してください。
●チェーン、スプロケットは必ず定期的に保守点検をしてください。
●チェーンの強度はメーカーによって異なります。当社カタログによって選定された場合には、必ず当社製品をご使用ください。
●平均引張強さとは、チェーンの破断する荷重の平均値であり、最小引張強さでありません。また、実際の使用荷重を意味するものではありません。

取扱いはていねいに！

●チェーンは、取扱いによって精度を損なうことがあります。
●その他、投げたり、落としたりなど乱暴なお取扱いも、ねじれや精度を損なう原因となります。
●特にステンレスチェーンは、丁寧な取扱いをお願いいたします。

保　証

1. 無償保証期間
工場出荷18ヶ月後月間または使用開始後（お客様の装置への当社製品の組込み完了時から起算します）12ヶ月間のいずれか短い方をもって当社の無償による保証期間といたします。ただし、条件によっては有償となる場合があります。

2. 保証範囲
無償保証期間中に、お客様側にて、カタログ、取扱説明書等に準拠する正しい据付・使用方法・保守管理が行われていた場合において、当社製品に不具合が発生し、当社がこれを確認した場合は、速やかに当社製品または部品を無償で納入もしくは修理させていただきます。ただし、無償保証の対象は、お納めした製品についてのみとし、以下の費用は保証範囲外とさせていただきます。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）
（1） お客様の装置から当社製品を交換または修理のために取り外したり取り付けたりするために要する費用およびこれらに付帯する工事費用。
（2） お客様の装置を修理工場などへ輸送するために要する費用。
（3） 不具合や修理にともなうお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

3. 有償保証
無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で当社製品に不具合が発生しました場合は、有償にて調査、修理、製作を承ります。
（1） お客様が、カタログ、取扱説明書等通りに当社製品を正しく配置・据付（切継ぎを含む）・潤滑・保守管理されなかった場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）
（2） お客様が、カタログ、取扱説明書等にしたがわない使用方法（使用条件・使用環境・許容値を含む）でご使用された場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）
（3） お客様が不適切に分解、改造または加工された場合。
（4） お客様が当社製品を損傷・摩耗した他製品と使用された場合。
（例：チェーンを摩耗したままのスプロケット・ドラム・レール等と使用された場合。）
（5） ご使用条件での、当社による選定上の寿命が本保証寿命を満たさない場合。
（6） お客様が、打合せ内容と異なる条件でご使用された場合。
（7） 当社製品に組込んだベアリング・オイルシール・油などの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。
（8） お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に不具合が発生した場合。
（9） 災害等の不可抗力によって当社製品に不具合が発生した場合。
（10） 第三者の不法行為によって当社製品に不具合が発生した場合。
（11） その他当社の責任以外で不具合が発生した場合。

本カタログに記載のロゴマークおよび商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本および他の国における商標または登録商標です。

TSUBAKI

株式会社 椿本チエイン

カタログに関するお問合せは、お客様問合せ窓口をご利用ください。

TEL(0120)251-664　FAX(0120)251-665　株式会社椿本チエイン 京田辺工場　〒610-0380 京都府京田辺市甘南備台1-1-3

東京支社	〒108-0075 東京都港区港南2-16-2(太陽生命品川ビル)	TEL(03)6703-8405 FAX(03)6703-8411
札幌営業所	〒060-0001 札幌市中央区北一条西2-9(オーク札幌ビルディング)	TEL(011)241-7164 FAX(011)241-7165
仙台営業所	〒980-0811 仙台市青葉区一番町2-8-15(太陽生命仙台ビル)	TEL(022)267-0165 FAX(022)267-0150
大宮営業所	〒330-0846 さいたま市大宮区大門町3-42-5(太陽生命大宮ビル)	TEL(048)648-1700 FAX(048)648-2020
横浜営業所	〒221-0844 横浜市神奈川区沢渡1-2(高島台第3ビル)	TEL(045)311-7321 FAX(045)311-7320
静岡営業所	〒420-0852 静岡市葵区紺屋町11-4(太陽生命静岡ビル)	TEL(054)272-6200 FAX(054)272-6211
名古屋支社	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-21-19(Daiwa名駅ビル)	TEL(052)571-8187 FAX(052)551-6910
大阪支社	〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)	TEL(06)6441-0309 FAX(06)6441-0314
北陸営業所	〒920-0869 金沢市上堤町1-12(金沢南町ビル)	TEL(076)232-0115 FAX(076)232-3178
四国営業所	〒760-0062 高松市塩上町3-2-4(中村第一ビル)	TEL(087)837-6301 FAX(087)837-9660
広島営業所	〒732-0052 広島市東区光町1-12-20(もみじ広島光町ビル)	TEL(082)568-0808 FAX(082)568-0814
九州営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-12-24(博多駅東QRビル)	TEL(092)451-8881 FAX(092)451-8882

本　　社　〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3（中之島三井ビルディング）
工　　場　京田辺・埼玉・京都・兵庫

つばきホームページアドレス
http://www.tsubakimoto.jp

TSUBAKI ECO LINK つばきエコリンク®は、つばきグループが設定した
エコ評価基準をクリアした商品に付加されるマークです。

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問合せください。

©本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

販売店

このカタログはSI単位{重力単位}で
記載しています。{　}値は参考値です。

2015年4月1日発行　©株式会社　椿本チエイン　Bulletin No.15153